

PIA 4 8 0 0 S E R I E S



POWER SUPPLY CONTROLLER

パワーサプライコントローラ PIA4800シリーズ

各種電源と電子負荷装置のコントロールが可能 拡張性に優れたスロットイン方式で多チャネルに対応 高速シリアル通信機能搭載



スロットインで多チャネルに対応! 待望のパワーサプライコントローラ、PIA

Body Design & Equipment



PIA4810 は、アナログおよびデジタル対応 のパワーサプライコントローラです。GPIB、 RS-232C および 4 基のスロットを備えてい ます。4 基のスロットには、4 枚の専用コン トロールボードを実装することができます。 コントロールボードは1 枚で 2ch の直流電 源または電子負荷装置をアナログ制御す ることができますので、合計 8ch までの制 御が可能です。

また、当社の PWR シリーズのようなデジタ ルリモートコントロール付きの直流電源装 置であれば TP-BUS (Twist Pair-BUS) で直接接続して最大 32ch までデジタル 制御することもできます。 PIA4820 は、PIA4810 または PIA4830 へTP-BUS で接続することによって制 御チャネルを増設する拡張ユニットです。 PIA4810 同様にコントロールボードを最大 4 枚まで実装できます。

従って、PIA4810にTP-BUSにて拡張 ユニットPIA4820を最大3台まで接続す ることができますので、最大32chを制御 することができます。また、更にGPIBと TP-BUSを併用することにより最大448ch まで制御が可能となります。 PIA4830は、デジタル制御専用のパワーサプライコントローラで、TP-BUSを搭載した当社製直流電源をデジタル制御することができます。

OP01-PIA / OP02-PIA は PIA4810 / PIA4820 専用のコントロールボードです。
1 枚で 2ch の直流電源または電子負荷装置をアナログ制御することができます。
OP01-PIA はフル制御ボードで電圧 / 電流の設定とリードバック機能を持ち、OP02-PIA は電圧 / 電流の設定のみの機能となります。

P I A 4 8 0 0 S E R I E S

4800 シリーズ誕生。





スロットイン方式(後面部)による拡張性と柔軟性に優れた構造。

1枚で2chを制御!



コントロールボードは2種類ご用意。 ニーズに合わせてお選びいただけます。

カンタン接続・ SINGUL SERVICE OF STREET OF STREET

拡張は簡単で便利な TP-BUS を採用。 TP-BUS の総延長は 200m。

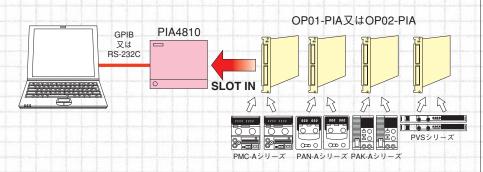
PIA4800 シリーズラインアップ

		備考
パワーサプライコントローラ	¥100,000 (税込 ¥105,000)	アナログ及びデジタル制御可
拡張ユニット	¥80,000 (税込 ¥84,000)	PIA4810、PIA4830 及び PIA4850 に 3 台まで接続可
パワーサプライコントローラ	¥80,000 (税込 ¥84,000)	デジタル制御専用
コントロールボード	¥40,000 (税込 ¥42,000)	降フル制御
コントロールボード	¥30,000 (税込 ¥31,500)	電圧、電流設定のみ
	拡張ユニット パワーサプライコントローラ コントロールボード	拡張ユニット ¥80,000 (税込 ¥84,000) パワーサプライコントローラ ¥80,000 (税込 ¥84,000) コントロールボード ¥40,000 (税込 ¥42,000)

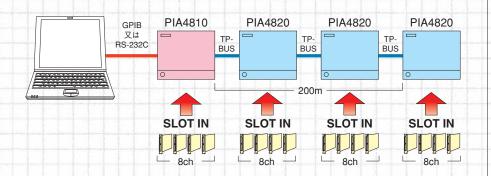
拡張性と柔軟性が高く 大規模から小規模までさまざまな 電源システムを構築できます。

システム構成

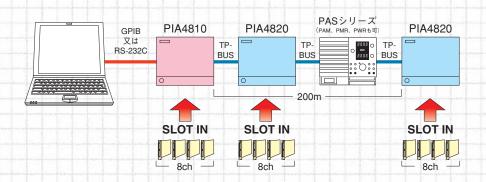
【接続例 1】 PIA4810 (1 台) による 2~8ch の電源制御システム



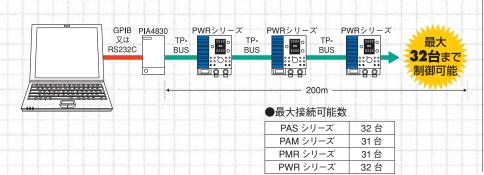
【接続例 2】 PIA4810 (1台) と PIA4820 (3台) による 32ch の電源制御システム



【接続例3】途中で電源が直接接続された(混在した)電源制御システム



【接続例 4】 PIA4830 による電源制御システム



【補足説明】

- "接続例 2"のシステムを基本とした場合、 更に GPIB アドレスを活用することにより、 最大 448ch まで制御することが可能となり ます。
 - (32ch × 14 アドレス= 448ch)
- 2. "接続例 3" もしくは "接続例 4" のように TP-BUSで直接接続して制御できる機種は デジタルリモートコントロール機能付きの直流電源のみです。
- 3. "接続例 4" のシステムを基本とした場合、 更に GPIB アドレスを活用することにより、 400ch 以上のシステム構築が可能となります。
 - PAS、PWR シリーズの場合32ch × 14 アドレス= 448ch
 - PAM、PMR シリーズの場合
 31ch X 14 アドレス= 434ch
 尚、PIA4810 を用いても同じ接続によるシステムの構築は可能です。
- 4. TP-BUS による PIA4820 (拡張ユニット) の増設は原則として最大 3 台までです。3 台を超える場合は別途お問い合わせください。
- 5. 接続における TP-BUS の総延長は 200m となります。
- 6. その他の接続に関しては別途お問い合わせ ください。

PIA4800 SERIES

コントロール内容

【OPO1-PIAでアナログコントロールの場合】

○:制御可 △:条件付き制御可能

	シリーズ名	PAK-A	(* 1)		PAD-L		PAD-LA	P.	AN-A(※	7)	PM	C-A
	接続パターン	PAK-A (1)	PAK-A (2)	PAD-L (1)	PAD-L (2)	PAD-L (3)	PAD-LA (1)	PAN-A (1)	PAN-A (2)	PAN-A (3)	PMC-A (1)	PMC-A (2)
	接続方法*	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	(B)	[C] (% 9)	[C] (% 9)
	周辺オプション	SH		TU01+SH	TU01		TU02+SH	TU02+SH	TU02		SH	
	出力電圧の設定	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	出力電流の設定	0	0	△ (※ 4)	△ (※ 4)	0	0	0	0	0	0	0
	出力電圧のリードバック	0	0	0	0		0	0	0		0	0
	出力電流のリードバック	○ (※ 2)	○ (※ 3)	○ (※ 2)			△ (※ 6)	○ (※ 2)			○ (※ 2)	O (% 10)
	過電圧保護の設定	0	0									
	出力のオン・オフ	0	0	△ (※ 4)	△ (※ 4)		0	0	0			
	入力電源スイッチのオフ	0	0	0	0		0					
	リモート/ローカルの切換	0	0									
	入力電源オフ監視	0	0	△ (※ 5)	△ (※ 5)						0	0
	CV モード監視	0	0	△ (※ 5)	△ (※ 5)		△ (※ 5)	△ (※ 5)	△ (※ 5)		0	0
	CC モード監視	0	0	△ (※ 5)	△ (※ 5)		△ (※ 5)	△ (※ 5)	△ (※ 5)		0	0
	出力オン・オフ監視	0	0								0	0
	過電圧保護の動作	0	0									
	オーバーヒート監視	0	0									
	アラーム監視						△ (※5)	△ (※ 5)	△ (※ 5)		0	0
ľ	*接続方法											

- 【A】OP01-PIA 付属のフラットケーブルまたは別売オプションのフラットケーブル SC01-10 / 20 を使用
- 【B】OP01-PIA 付属コネクタ(ユーザ作成) を使用
- 【C】SC05-PIA を使用

【OPO2-PIAでアナログコントロールの場合】

○:制御可 △:条件付き制御可能

シリーズ名	PAD-L	PAN-A	PMC-A	PLZ-W2 (% 8)	PAD-LA
接続パターン	PAD-L (4)	PAN-A (4)	PMC-A (3)	PLZ-W2	PAD-LA(2)
接続方法	ばら線(コ	ーザ作成)	2 芯ツイスト ペアケーブル SC04-PIA	ばら線 (ユーザ作成)	2 芯 シールド線
出力電圧の設定	0	0	0		0
出力電流の設定	△ (※ 4)	0	0	0	0
出力のオン・オフ	△ (※ 4)	0	0		0

- ※ 1: PAK-A 本体にインターフェース・カード(IF01-PAK-A)の取付けが必要です。
- ※ 2:直線性 0.3% of FS
- ※ 3:直線性 1.5% of FS
- ※ 4:出力電流の設定か出力 ON/OFF のいずれかを選択します。(出力の ON / OFF は CC リファレンスをゼロにする簡易 OFF です。)
- ※ 5: 当社での DIN コネクタを取り付ける改造が必要です。(一部対応できない機種もあります。)
- ※ 6: PAD16-100LA/PAD36-60LA/PAD36-100LA/PAD60-60LA についてはご相談ください。
- ※7: 定格出力電圧が 500V を超えるモデルは、OP01-PIA での制御はできません。
- ※8:電子負荷装置は出力を負荷に読み替えてください。
- ※9:旧モデル(筐体色が白&グレーで、J2コネクタが14ピンのタイプ)の場合は、SC03-PIA をご使用ください。また、その際に制御できる項目は「出力電圧の設定」「出力電流の設定」 の2つのみ(さらに周辺オプションSHを使用すれば「出力電流のリードバック」も可能) となります。
- ※ 10:直線性 5% of FS

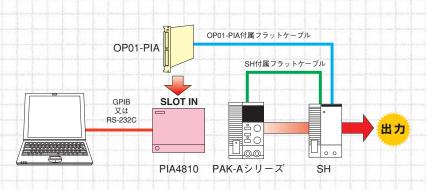
【TP-BUS 接続でデジタルコントロールの場合】

○:制御可

シリーズ名	PAS/PWR	PAM	PMR
出力電圧の設定	0	\circ	0
出力電流の設定	0	\circ	0
出力電圧設定値の問い合わせ	0		
出力電流設定値の問い合わせ	0		
出力電圧値リードバック	0	0	0
出力電流値リードバック	0	0	0
OUTPUT チャネル番号の指定 / 問い合わせ			0
表示させる OUTPUT チャネル番号の指定			0
過電圧保護動作点の設定	0		
過電圧保護動作点の問い合わせ	0		
過電流保護動作点の設定	0		
過電流保護動作点の問い合わせ	0		
出力のオン・オフ	0	\circ	0
出力オン・オフの問い合わせ	0	0	0
パワースイッチ遮断	0		
パネルロックのオン・オフ	0	0	0

接続図【OPO1-PIA 使用の場合】

【接続例 PAK-A(1)】



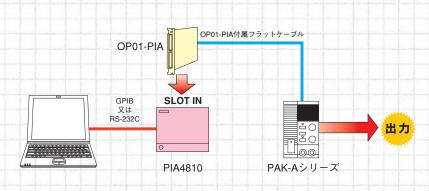
注:PAK-A シリーズには IF01-PAK-A の内蔵が必要です。(工場オプション)

コントロール内容

- ●出力電圧の設定
- ●出力電流の設定
- 出力電圧のリードバック
- 出力電流のリードバック*
- 過電圧保護の設定
- 出力のON/OFF
- 入力電源スイッチのOFF
- リモート/ローカルの切換
- 入力電源OFF監視
- C.Vモード監視
- C.Cモード監視
- ●出 N/OFF監視
- 過電圧保護の作動
- オーバーヒート監視
- *条件付きで制御可能です。(詳細は5ページの表をご覧下さい。)

	左記の構成品	
	直流電源本体	PAK-A シリーズ
	コントローラー本体	PIA4810
H	コントロールボード	OP01-PIA
	電流検出用シャントユニット	SH (SH10 または SH50)
	フラットケーブル	OP01-PIA 付属品(OP01-PIA と SH を接続)
	フラットケーブル	SH 付属品 (SH と PAK-A を接続)

【接続例 PAK-A(2)】



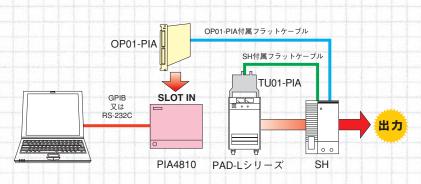
注:PAK-A シリーズには IF01-PAK-A の内蔵が必要です。(工場オプション)

コントロール内容

- ●出力電圧の設定
- ●出力電流の設定
- 出力電圧のリードバック
- 出力電流のリードバック*
- 過電圧保護の設定
- 出力のON/OFF
- 入力電源スイッチのOFF
- リモート/ローカルの切換
- ●入力電源OFF監視
- C.Vモード監視
- C.Cモード監視
- 出力のON/OFF監視
- 過電圧保護の作動
- オーバーヒート監視
- *条件付きで制御可能です。(詳細は5ページの表をご覧下さい。)

左記の構成品	
直流電源本体	PAK-A シリーズ
コントローラー本体	PIA4810
コントロールボード	OP01-PIA
フラットケーブル	OP01-PIA 付属品 (OP01-PIA と PAK-A を接続)

【接続例 PAD-L(1)】



注:TU01-PIA は後面パネルに取付けます。

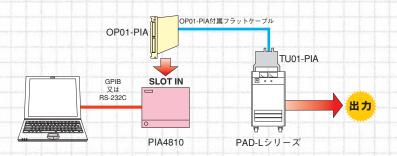
コントロール内容

- ●出力電圧の設定
- 出力電流の設定 *
- 出力電圧のリードバック
- 出力電流のリードバック
- 出力のON/OFF *
- 入力電源スイッチのOFF
 - 入力電源OFF監視*
 - C.Vモード監視*
 - C.Cモード監視*
- *条件付きで制御可能です。(詳細は5ページの表をご覧下さい。)

-	左記の構成品			
	直流電源本体	PAD-L シリーズ		
	コントローラー本体	PIA4810		
	コントロールボード	OP01-PIA		
	電流検出用シャントユニット	SH (SH10 または SH50)		
	ターミナルユニット	TU01-PIA		
	フラットケーブル	OP01-PIA 付属品(OP01-PIA と SH を接続)		
	フラットケーブル	SH 付属品 (SH と TU01-PIA を接続)		

PIA 4 8 0 0 S E R I E S

【接続例 PAD-L (2)】



注:TU01-PIA は後面パネルに取付けます。

コントロール内容

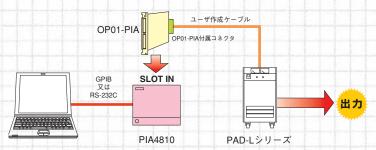
- ●出力電圧の設定
- 出力電流の設定 *
- 出力電圧のリードバック
- 入力電源OFF監視*● C.Vモード監視*

● 入力電源スイッチのOFF

- が電圧のリートハック C.Vモード
- 出力のON/OFF*◆ C.Cモード監視** 条件付きで制御可能です。(詳細は5ページの表をご覧下さい。)

Ī	左記の構成品	
	直流電源本体	PAD-L シリーズ
	コントローラー本体	PIA4810
	コントロールボード	OP01-PIA
	ターミナルユニット	TU01-PIA
	フラットケーブル	OP01-PIA 付属品 (OP01-PIA と TU01-PAD-L を接続)

【接続例 PAD-L(3)】



注:ユーザ作成ケーブルの電源側の接続は圧着端子でネジ止め。

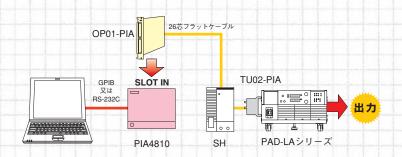
コントロール内容

●出力電圧の設定

●出力電流の設定

	左記の構成品	
	直流電源本体	PAD-L シリーズ
	コントローラー本体	PIA4810
	コントロールボード	OP01-PIA
1	ユーザ作成ケーブル	リード線 4 本ご用意ください (OP01-PIA と PAD-L を接続

【接続例 PAD-LA(1)】



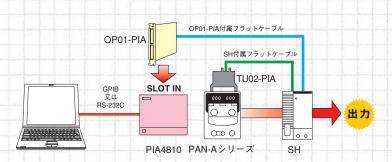
注:51A 以上の SH については特注対応になります。 PIA3200 のコントローラを御使用の場合は、ROM 交換の改造が必要になります。

コントロール内容

- 出力電圧の設定
- 出力電流の設定
- 出力電圧のリードバック
- 出力電流のリードバック*
- 出力のON/OFF
- 入力電源スイッチのOFF
- C.Vモード監視*
- C . Cモード監視 *● アラーム監視 *
- * 条件付きで制御可能です。(詳細は 5 ページの表をご覧下さい。)

1	左記の構成品	
	直流電源本体	PAD-LA シリーズ
-	コントローラー本体	PIA4810
	コントロールボード	OP01-PIA
	電流検出用シャントユニット	SH (SH10 または SH50)
	ターミナルユニット	TU02-PIA
	フラットケーブル	26 芯フラットケーブル

【接続例 PAN-A(1)】



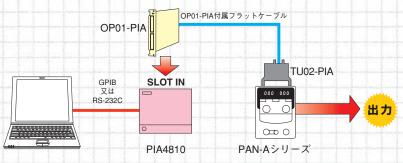
注:TU02-PIA は後面パネルに取付けます。

コントロール内容

- ●出力電圧の設定
- ●出力電流の設定
- 出力電圧のリードバック
- 出力電流のリードバック
- 出力のON/OFF
- C . Vモード監視*
- C.Cモード監視*
- アラーム監視 *
- *条件付きで制御可能です。(詳細は 5 ページの表をご覧下さい。) ※ PAN600-2A を除く

左記の構成品			
直流電源本体	PAN-A シリーズ		
コントローラー本体	PIA4810		
コントロールボード	OP01-PIA		
電流検出用シャントユニット	SH (SH10 または SH50)		
ターミナルユニット	TU02-PIA		
フラットケーブル	OP01-PIA 付属品(OP01-PIA と SH を接続)		
フラットケーブル	SH 付属品 (SH と TU02-PIA を接続)		

【接続例 PAN-A(2)】



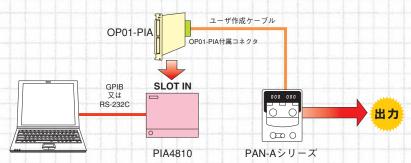
注:TU02-PIA は後面パネルに取付けます。

コントロール内容

- ●出力電圧の設定
- ●出力電流の設定
- 出力電圧のリードバック ● 出力のON/OFF
- C.Vモード監視*
- C.Cモード監視
- アラーム監視*
- *条件付きで制御可能です。(詳細は5ページの表をご覧下さい。) ※ PAN600-2A を除く

左記の構成品			
直流電源本体	PAN-A シリーズ		
コントローラー本体	PIA4810		
コントロールボード	OP01-PIA		
ターミナルユニット	TU02-PIA		
フラットケーブル	OP01-PIA付属品(OP01-PIAとTU02-PIAを接続)		

【接続例 PAN-A (3)】



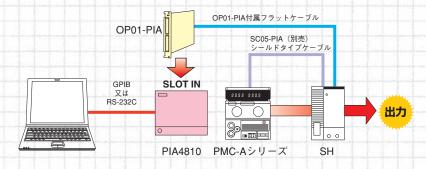
注:ユーザ作成ケーブルの電源側の接続は被服をむいて差し込む。

コントロール内容

●出力電圧の設定 ※ PAN600-2A を除く ●出力電流の設定

	左記の構成品		
	直流電源本体	PAN-A シリーズ	
Ī	コントローラー本体	PIA4810	
	コントロールボード	OP01-PIA	
	ユーザ作成ケーブル	リード線 4 本ご用意ください (OP01-PIA と PAN-A を接続)	

【接続例 PMC-A(1)】

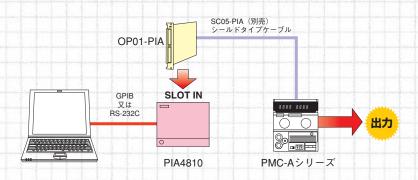


コントロール内容

- ●出力電圧の設定
- ●出力電流の設定
- 入力電源オフ監視
- C.V モード監視
- C.C モード監視
- 出力の ON/OFF 監視 ●アラーム監視
- ●出力電圧のリードバック
- ●出力電流のリードバック*
- *条件付きで制御可能です。(詳細は5ページの表をご覧下さい。)

左記の構成品			
直流電源本体	PMC-A シリーズ		
コントローラー本体	PIA4810		
コントロールボード	OP01-PIA		
電流検出用シャントユニット	SH (SH10 または SH50)		
フラットケーブル	OP01-PIA 付属品(OP01-PIA と SH を接続)		
フラットケーブル	SC05-PIA (SHとPMC-Aを接続)		

【接続例 PMC-A(2)】



コントロール内容

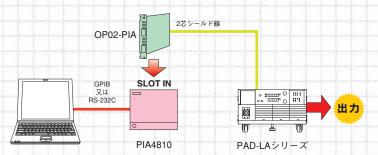
- ●出力電圧の設定
- ●出力電流の設定
- ●入力電源オフ監視 ● C.V モード監視
- C.C モード監視
- 出力の ON/OFF 監視
- ●アラーム監視
- 出力電圧のリードバック
- 出力電流のリードバック

左記の構成品	
直流電源本体	PMC-A シリーズ
コントローラー本体	PIA4810
コントロールボード	OP01-PIA
フラットケーブル	SC05-PIA (OP01-PIA と PMC-A を接続)

PIA4800 SEBIES

接続図【OPO2-PIA 使用の場合】

【接続例 PAD-LA (2)】



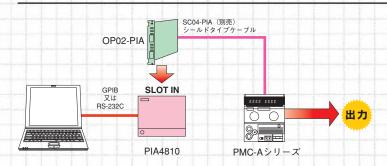
注:PIA3200 のコントローラを御使用の場合は、ROM 交換の改造が必要になります。

コントロール内容

- ●出力電圧の設定
- 出力電流の設定
- 出力のON/OFF

左記の構成品		
直流電源本体	PAD-LA シリーズ	
コントローラー本体	PIA4810	
コントロールボード	OP02-PIA	
シールドケーブル	2 芯シードル線	

【接続例 PMC-A (3)】



コントロール内容

- ●出力電圧の設定
- 出力電流の設定
- 出力のON/OFF
- 左記の構成品

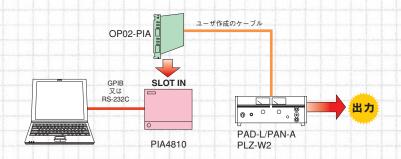
 直流電源本体
 PMC-A シリーズ

 コントローラー本体
 PIA4810

 コントロールボード
 OP02-PIA

 シールドケーブル
 SC04-PIA (OP02-PIA と PMC-A を接続)

【接続例 PAD-L (4) /PAN-A (4) /PLZ-W2】



コントロール内容

PAD-L (4)

- ●出力電圧の設定
- 出力電流の設定
- 出力のON/OFF *
- DANIA (4)
- PAN-A (4)
- ●出力電圧の設定
- ●出力電流の設定
- 出力のON/OFF
- *条件付きで制御可能です。(詳細は5ページの表をご覧下さい。)

PVS (2)

PLZ-W2

●出力電圧の設定

●出力電流の設定

●出力電流の設定

-	左記の構成品				
	直流電源・電子負荷本体	PAD-L、PAN-A、PVS、PLZ-W2			
	コントローラー本体	PIA4810			
	コントロールボード	OP02-PIA			
	ユーザ作成ケーブル	リード線*ご用意ください(OP02-PIA と電源・負荷を接続)			

* PAD の場合:6本/PAN-Aの場合:6本/PVSの場合:4本 PLZ-W2の場合:2本

Microsoft Excel を使って 電源や電子負荷装置をカンタンに コントロールすることができます。

応用例

Microsoft Excel Visual Basic についての知識が必要です。

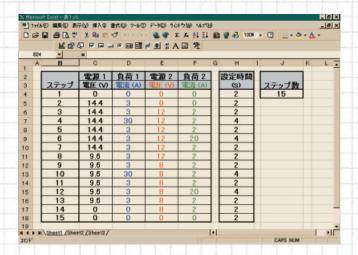
PIA4800 IVI-COM 計測器ドライバ

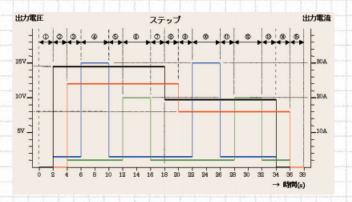
PIA4800 シリーズ (PIA4810 もしくは PIA4830) に添付しているソフトウェア PIA4800 Utilities CD 内の "IVI-COM 計測器ドライバ" を Windows にインストールすることにより、Microsoft Excel で動作可能なドライバが組み込まれます。 Microsoft Excel にはマクロ機能に Excel Visual Basic が付属していますので、その機能を利用して電源や電子負荷装置を制御します。 また、電源から取り込んだデータを Microsoft Excel 上に貼り付ければ、 Excel の豊富なグラフ機能で、取込んだその場からグラフ化することができます。

電源や電子負荷装置の制御に・・・

Excel Visual Basic を使って簡単なプログラミングを記述すれば、セルに電圧値や電流値、設定時間を書き込むだけで、下のグラフの様な電圧電流のコントロールができます。

下の表及びグラフは同時に2台の電源を2台の負荷装置で試験した時の様子を示しています。





リードアウトデータをその場でグラフ化

OP01-PIA のリードアウト機能を使い、Excel Visual Basic で取り 込んだデータを Microsoft Excel 上のセルに貼り付ければ、Excel の豊富なグラフ機能で取込んだその場からグラフ化できます。

下の表及びグラフは同時に2台の電源を2台の負荷装置で試験した時の様子を示しています。





"PIA4800 IVI-COM 計測器ドライバ"の動作環境

【GPIB ユーザ】

- ・Windows98、Me、2000 または XP が動作する PC
- ・VISA ライブラリで動作する GPIB カード
- ・GPIB ケーブル
- ・Microsoft Visual Basic 5.0 以降、または Microsoft Office2000 以降

[BS-232C ユーザ]

- ・Windows98、Me、2000 または XP が動作する PC
- ・VISA ライブラリ
- ・1 つ以上の RS-232C 空きポート
- ・RS-232C クロスケーブル
- ・Microsoft Visual Basic 5.0 以降、または Microsoft Office2000 以降

注記》・Microsoft Windows、Microsoft Excel2000、Microsoft Visual Basic は米国 Microsoft 社の登録商標です。

・RS-232C をお使いの場合、PIA4810 または PIA4830 の通信設定(ボーレート)を 19200bps にしてください。

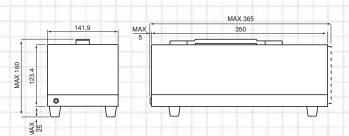
PIA4800 SERIES

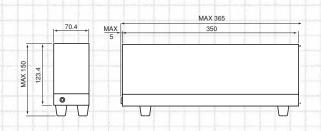
仕様 (本体)

項目		内容				
		PIA4810	PIA4820	PIA4830		
TP-BUS	接続	付属の TP-BUS コネクタにて以下を接続				
		デジタルリモートコントロール機	デジタルリモートコントロール機能付き直流電源:31 台接続可(PAM,PMR) / 32 台接続可(PAS,PWR)			
			拡張ユニット PIA4820:3 台接続可			
		(総延	(総延長:200m以下、ツイスト回数:1回/cm以上)			
	極性		なし			
適合電線			撚り線:0.32mm2 (AWG22)			
SHUT 入力信号		接点信号 1 秒以上の入力により、		接点信号 1 秒以上の入力により、		
DOWN		接続されたすべての直流電源装置の出力を OFF		接続されたすべての直流電源装置の出力をOI		
	十端子	4.7k Ωで十 5V にプルアップ		4.7k Ωで十 5V にプルアップ		
	一端子	制御系コモン		制御系コモン		
	適合電線	単線:φ 0.65 (AWG22)		単線:φ 0.65 (AWG22)		
		撚り線:0.32mm² (AWG22)		撚り線:0.32mm² (AWG22)		
		素線径φ 0.18 以上		素線径 φ 0.18 以上		
入力	電圧範囲	つぎの電圧範囲を底面の電	圧切換スイッチにより選択	AC85 ~ AC250V		
		AC90 ~ AC110V / AC106 ~ AC125V / AC180 ~ AC220V / AC211 ~ AC250V		A003 - A0230V		
	周波数		48Hz ~ 62Hz			
	消費電力	50VA 以下				
動作周囲温度	、湿度範囲	0°C	0℃~ 40℃、10%~ 90% (ただし、結露なきこと)			
保存周囲温度	、湿度範囲	- 20°	— 20℃~70℃、10%~ 90%(ただし、結露なきこ			
絶縁抵抗	入力ーシャーシ		DC500V、30M Ω以上			
	TP-BUS ーシャーシ		DC1000V、30M Ω以上			
	CH 端子ーシャーシ	DC500V、3	DC500V、30M Q以上			
絶縁耐圧	入力シャーシ		AC1500V、1 分間			
	入力一TP-BUS		AC1500V、1 分間			
TP-BUS ーシャーシ CH 端子ーシャーシ 入力ー CH 端子		AC600V、1 分間				
		AC600V	AC600V、1 分間			
		AC1500V	AC1500V、1 分間			
質量		約 5kg		約 2kg		
寸法		141.9W × 123.4 (160) H × 350 (365) Dmm		70.4W × 123.4 (150) H × 350 (365		
付属品		入力電源ケーブル:1	入力電源ケーブル:1	入力電源ケーブル:1		
		PIA4800 Utilities CD:1	TP-BUS コネクタ:1	PIA4800 Utilities CD: 1		
		TP-BUS コネクタ:1	TP-BUS 用コア:1	TP-BUS コネクタ:1		
		TP-BUS 用コア:1	本体取扱説明書:1	TP-BUS 用コア:1		
		本体取扱説明書:1		本体取扱説明書:1		

外形寸法図 (mm)

PIA4810 / PIA4820





PIA4830

仕様(コントロールボード)

項目			OP01-PIA	OP02-PIA
チャネル数			2	2
設定	電圧の設定	出力	0 ~+ 10V	0 ~+ 10V
		分解能	0.025% of FS	0.025% of FS
		直線性**1	0.013% of FS	0.013% of FS
		温度係数**2	50ppm ∕°C of FS	50ppm ∕°C of FS
	電流の設定	出力 (H)	0 ~+ 10V	0 ~+ 10V
		出力 (M)	0 ~+ 1.5V	0 ~+ 1.5V
		出力(L)	0~+0.4V	0 ~+ 0.4V
		分解能	0.025% of FS	0.025% of FS
		直線性**1	0.025% of FS	0.025% of FS
		温度係数**2	100ppm ∕°C of FS	100ppm ∕°C of FS
リードバック	電圧のリードバック	入力	0 ~+ 10V	OP02-PIA は
		分解能	0.025% of FS	リードバック機能はありま
		直線性**1	0.025% of FS	せん。
		温度係数**2	100ppm ∕°C of FS	
	電流のリードバック	入力 (H)	0 ~+ 10V	
		入力 (L)	0 ~+ 1V	
		分解能	0.025% of FS	
		直線性**1	0.025% of FS	
		温度係数**2	100ppm ∕°C of FS	

オプション

■ インターフェースカード (PAK-A シリーズ用)

IFO1-PAK-A....標準価格:¥10,000 (税込 ¥10,500) ※ PAK-A シリーズを PIA4800 シリーズでコントロールする場合 に必要です。(工場オプション)

■ シャントユニット

SH-10 (最大定格電流 2.5A ~ 10A 範囲の電源)

………標準価格:¥50,000 (税込¥52,500) SH-50 (最大定格電流12.5A~50A範囲の電源)

......標準価格: ¥55,000 (税込 ¥57,750)

■ ターミナルユニット

TUO1-PIA (PAD-L / LP に対応)

.....標準価格:¥25,000(税込¥26,250)

TUO2-PIA (PAD-LA、PAN-Aに対応)

......標準価格:¥25,000 (税込 ¥26,250)

■ シールドタイプ 26 芯フラットケーブル

(OP01-PIA、PAD-LA、PAD-L / LP、PAK-A、PAN-A に対応) SC01-10 (約 1.0m) 標準価格: ¥4,500 (税込 ¥4,725) SC01-20 (約 2.0m) .. 標準価格: ¥5,000 (税込 ¥5,250)

■ シールドタイプケーブル

SC03-PIA

(OP01-PIA、PMC-A に対応、約 1.0m / 14 ピンコネクタ用)

......標準価格:¥4,500 (税込 ¥4,725)

SCO4-PIA (OP02-PIA、PMC-A に対応、約 1.0m)標準価格: ¥4,500 (税込 ¥4,725)

SC05-PIA

(OP01-PIA、PMC-A に対応、約 1.0m / 26 ピンコネクタ用) ……標準価格:¥10,000 (税込¥10,500)

■ GPIB ケーブル (全機種に対応)

408J-101 (約 1.0m)

..... 標準価格:¥19,000 (税込 ¥19,950)

408J-102 (約 2.0m)

......標準価格:¥21,000 (税込 ¥22,050)

408J-104 (約 4.0m)

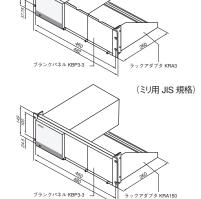
PIA4810/20用ブラケット B2-PIA4810/4820 ノ

......標準価格:¥23,000 (税込 ¥10,500)

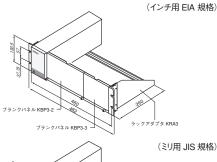
- - - - ラックマウントフレー*Ŀ* RMF4

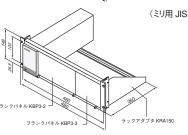
ラック組込用オプション

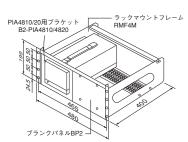
PIA4810 / PIA4820



PIA4830







※ 本機をラックに組込む場合、放熱のために本機の上下に1枚巾の空間を設ける必要があります。 (1枚巾: EIA 規格 44.45mm、JIS 規格 50mm)

(インチ用 EIA 規格)

その他、詳しくは、お買い上げ元または当社営業所にお問合せください。

注: PIA4800 シリーズで、RMF4 または RMF4M に実装できるのは、PIA4810 と PIA4820 のみです。 PIA4830 は KRA3 または KRA150 のみ実装できます。

【ご注意】 ■仕様、デザインなどは改善等の理由により、予告なく変更する場合があります。■価格には消費税等が含まれておりません。別途申し受けます。■経事情により名称や価格の変更、また生産中止となる場合があります。■ご注文、ご契約の際の不明点等については弊社営業までご確認ください。また、ご確認のない場合に生じた責任、責務については負いかねることがあります。あらかじめご了承ください。■かりつけに記載されている会社名、ブランド名は商標または登録商標です。■カタログに記載されている等社製品は、使用に当たっての十分な知識を持った監督者のもとでの使用を前接とした業務用機器・装置であり、母放棄に消費者向けに設計、製造された製品ではありません。単日間の配合上、カタログに記載されている写達と項品にも、概念等の差異がある場合があります。■このカタログの内容について正確な情報を記載する努力はしておりますが、万二語橋、誤記等などのお気付きの点がございましたら、弊社営業所までご一報ください。



KIKUSUI 菊水電子工業株式会社

本社・技術センター 〒 224-0023 横浜市都筑区東山田 1-1-3 TEL. (045) 593-0200 首都 圏営業所 〒 224-0023 横浜市都筑区東山田 1-1-3 TEL. (045) 593-7530 東北営業所 〒 981-3133 仙台市泉区泉中央 3-19-1 リシュルーブル ST TEL. (022) 374-3441 北関東営業所 〒 336-0022 さいたま市南区白幅 5-3-3 ハーヴェスト浦和 1F TEL. (048) 865-5010 東海営業所 〒 465-0097 名古屋市名東区平和が丘 2-143 TEL. (052) 774-8600 関西営業所 〒 564-0063 吹田市江坂町 1-12-38 江坂ソリトンビル 2F TEL. (06) 6339-2203 九州出張所〒 812-0039 福岡市博多区冷泉町 7-19 NR ビル TEL. (092) 263-3680